

Specificație de livrare SF – 43

Motorină Standard

Preambul

Acest document a fost elaborat având în vedere strategia OMV Petrom referitoare la calitatea produselor și cu respectarea standardului european EN 590:2025 - Carburanți pentru automobile - Motorină - Cerințe și metode de încercare.

Aceasta este ediția cu numărul treisprezece a specificației de livrare OMV Petrom SF- 43.

Comparativ cu ediția anterioară a documentului s-au efectuat următoarele :

- aliniere la prevederile din standardul european EN 590:
 - o modificari tehnice si editoriale;
 - o adaugarea cerintei suplimentare referitoare la valoarea limita pentru „numarul de particule” din motorina.

1. Domeniu de aplicare

1.1 Prezentul standard stabilește cerințele și metodele de încercare pentru motorina auto utilizată la vehiculele cu motoare diesel proiectate să funcționeze cu motorină auto care conține până la 7,0 % (V/V) esteri metilici ai acizilor grași.

Pe piața internă carburantul se va livra sub denumirile comerciale: **”Motorina Standard”**.

1.2 Pentru scopurile acestui standard, termenii ” % (m/m) ” și ” % (v/v) ” sunt utilizați să desemneze fracții masice și respectiv fracții volumice.

1.3 Carburantul este aditivat cu un aditiv special care permite realizarea condiției de conductivitate electrică.

2. Referințe normative

În prezentul document sunt menționate în text prevederi din alte referințe normative, pentru referințele nedatate se aplica ediția în vigoare a publicațiilor.

3. Eșantionare

Eșantioanele trebuie prelevate conform prevederilor din EN ISO 3170 sau EN ISO 3171 și/sau în conformitate cu cerințele standardelor sau reglementărilor naționale aplicabile.

4. Condiții și metode de încercare

4.1 Utilizarea de coloranți și marcatori este permisă .

4.2 În vederea îmbunătățirii performanțelor este permisă utilizarea de aditivi.

4.3 Reguli pentru verificarea calității

4.3.1 Metodele de încercare sunt indicate în Tabelul 1.

Standardul național aplicabil prezintă standardele române corespundente cu standardele europene sau internaționale indicate în acest document.

4.3.2 Declarația de Conformitate este documentul prin care se certifică calitatea fiecărui lot de produs.

Conform EN ISO 3170: 2004, punct 3.4, lotul „conține un singur tip de produs cu aceeași compoziție și provenind dintr-o singură șarja sau dintr-o singură livrare”.

La verificare, produsul trebuie să corespundă tuturor condițiilor tehnice de calitate prevăzute în Tabelul1.

În caz contrar, lotul se respinge și pentru lotul respectiv nu se eliberează Declarația de Conformitate.

Tabel 1. Condiții și metode de încercare - Motorină Standard

Caracteristica	U.M.	Valoare		Metoda de încercare ^a
		minim	maxim	
Cifra cetanică		51,0	–	EN ISO 5165 EN 17155
Indice cetanic		46,0	–	EN ISO 4264
Densitate la 15 °C	kg/m ³	815,0	845,0	EN ISO 12185 EN ISO 3675
Hidrocarburi aromatice policiclice	% (m/m)	–	8,0	EN 12916
Conținut de sulf	mg/kg	–	10,0	EN ISO 20846 EN ISO 20884
Conținut de mangan	mg/l	–	2,0	EN 16576
Punct de inflamabilitate , PM	°C	peste 55,0		EN ISO 2719
Reziduu de carbon (in 10 % reziduu de distilare)	% (m/m)	–	0,30	EN ISO 10370
Conținut de cenusă	% (m/m)	–	0,010	EN ISO 6245
Conținut de apă	% (m/m)	–	0,020	EN ISO 12937
Contaminare totală	mg/kg	–	24	EN 12662
Coroziune pe lama de cupru (3 h la 50 °C)	cotare	clasa 1		EN ISO 2160
Stabilitate la oxidare	g/m ³	–	25	EN ISO 12205
	h	20,0	–	EN 15751
Putere de lubrifiere diametrul urmei de uzură (WSD) la 60 °C	μm	–	460	EN ISO 12156 -1
Viscozitate la 40 °C	mm ² /s	2,0	4,5	EN ISO 3104
Distilare ➤ recuperat la 250 °C ➤ recuperat la 350 °C ➤ 95%(V/V) recuperat la	%(V/V) %(V/V) °C	– 85 –	<65 – 360,0	EN ISO 3405
Conținut de esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) ^b	%(V/V)	se raportează		EN 14078
Numar de particule ≥ 4μm	numar/ml	-	10 000	IP 630
Temperatura limită de filtrabilitate, TLF	°C			EN 116
➤ vară: 1 Mai - 30 Septembrie		–	+5	
➤ tranziție: 15 Martie - 30 Aprilie și 1 Octombrie - 15 Noiembrie		–	D -10 ; - 15 E	
➤ iarnă: 16 Noiembrie - 14 Martie		–	E -20	
Conductivitate electrică	pS/m	50	–	ASTM D 2624 ASTM D 4308

Legendă Tabel 1

^a Toate metodele de analiză la care se face referire în acest standard conțin criterii de fidelitate. În caz de litigiu, trebuie să fie aplicate procedurile descrise în EN ISO 4259-2 pentru rezolvarea lui și pentru interpretarea rezultatelor bazate pe exactitatea metodei de încercare.

^b EMAG trebuie să îndeplinească cerințele din EN 14214. Conținutul de biocarburant va respecta prevederile legale în vigoare la data fabricării lotului de produs.